

Н.Я. Гридина<sup>1</sup>, Н.Г. Драгунцова<sup>1</sup>, О.И. Веселова<sup>1</sup>, А.П. Колисниченко<sup>1</sup>, Т.Л. Юркович<sup>2</sup>, П.М. Бычковский<sup>2</sup>  
**ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЙ ЭФФЕКТ ХИМИОПРЕПАРАТА ЦИСПЛАЦЕЛ  
У КРЫС С ПЕРЕВИВНОЙ ГЛИОМОЙ ШТАММА 101.8.**

<sup>1</sup>ГУ «Институт нейрохирургии им. акад. А.П. Ромоданова НАМН Украины», Киев, Украина  
[gridinanina@ukr.net](mailto:gridinanina@ukr.net)

<sup>2</sup>Учреждение БГУ «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем», Республика Беларусь,  
Минск, [bychkovsky@tut.by](mailto:bychkovsky@tut.by)

**Введение.** Злокачественные глиомы головного мозга являются серьёзной проблемой в нейрохирургии, требующей разработки эффективных химиопрепаратов, которые смогли бы обеспечивать длительную ремиссию после оперативного удаления глиом. Глиобластомы, наиболее злокачественный вид глиом, обладают химиорезистентностью, поэтому перечень препаратов, применяющихся при их лечении, очень ограничен. Причиной, ограничивающей более широкое применение химиотерапевтических препаратов, эффективных при других опухолевых локализациях, является наличие гематоэнцефалического барьера, который препятствует проникновению химиопрепарата в головной мозг. Для решения этой проблемы был создан химиопрепарат Цисплацел, представляющий собой цисплатин, иммобилизованный на окисленной целлюлозе и предназначенный для воздействия на злокачественные глиомы в головном мозге.

**Задача исследования.** Испытание противоопухолевого эффекта препарата Цисплацел на крысиной модели перевивной глиомы 101.8.

**Материалы и методы.** В эксперименте на 48 крысах с перевивной глиомой исследовали противоопухолевые свойства Цисплацела, помещённого в ткани головного мозга во время оперативного вмешательства на головном мозге крыс. Экспериментальная глиома крыс штамма 101.8 представляет собой аналог глиобластомы человека (Институт морфологии человека РАН, РФ). Все животные были разделены на три группы: 1) опытная - одновременная имплантация в ткани головного мозга фрагментов опухоли и лекарственного средства Цисплацел; 2) контрольная - крысы с перевивной глиомой и имплантированной окисленной целлюлозой; 3) опытная - имплантация при оперативном вмешательстве Цисплацела на 7 сут после перевивки глиомы 101.8.

**Результаты и выводы.** Получен выраженный противоопухолевый эффект препарата Цисплацел по отношению к штамму крысиной глиомы, аналогичному глиобластому человека. В первой группе продолжительность жизни животных превысила два месяца, что ранее не было достигнуто ни одним из отечественных химиопрепаратов.